

Sistema de queima de pellets

Caldeira de água quente para aquecimento central EKO-CKS P UNIT desenhada para queima de pellets, composta pelo corpo da caldeira EKO-CKS P em chapa de aço e o sistema de queima de pellets Cm Pellet-set 200-600 kW. Como opcional, as caldeiras poderão ser equipadas com ciclone, ventilador e um controlador adicional, sendo que o modelo 560 já os integra de série. Para as caldeiras EKO-CKS P UNIT é necessário adicionar um silo de pellets (ex. CentroPelletbox). Na versão standard, o queimador é equipado com um sistema automático de limpeza da grelha podendo ser adicionado o sistema automático de extração de cinzas e o sistema de limpeza automática das passagens de fumos na caldeira. O funcionamento do queimador (caldeira), alimentador sem-fim, e equipamento adicional é comandado pelo controlador digital e todos estes componentes formam uma unidade funcional. Um ventilador e uma resistência eléctrica instalados no queimador procedem à ignição automática dos pellets e à manutenção da chama do queimador. O funcionamento automático da caldeira permite ao utilizador um maior conforto.

Este sistema pode ser instalado tanto em circuitos abertos como fechados, sendo necessário estudo prévio.

De um ponto de vista de funcionalidade, estes sistemas não ficam nada atrás de sistemas a gás ou gasóleo, tendo um custo de operação cerca de 40% inferior a um sistema a gasóleo.

Os pellets são um recurso energético renovável e como tal um combustível ambientalmente aceitável.



EKO-CKS P Unit



Queimador de pellets



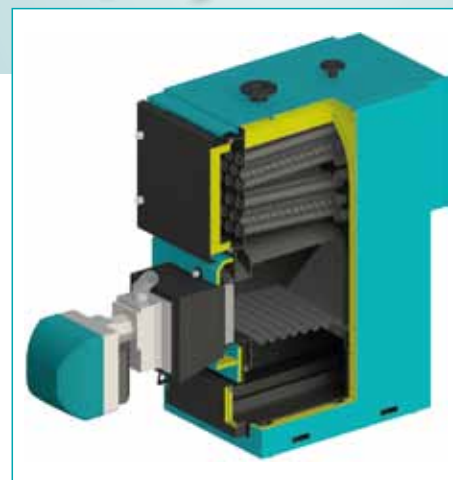
Porta superior e inferior da caldeira e controlador



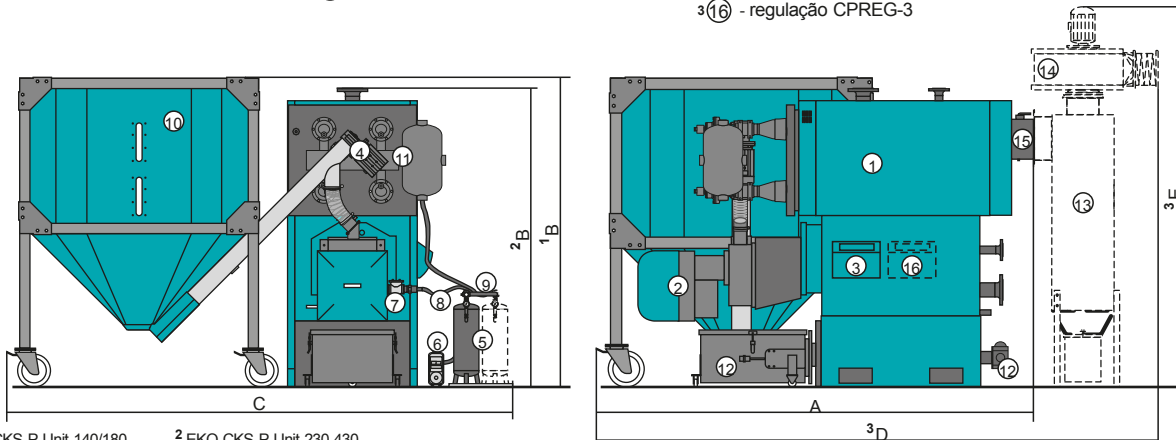
Motor com caixa de velocidades do alimentador de pellets



Controlador



- ① - caldeira EKO-CKS P 140-560
- ② - queimador CPPL 200-600
- ③ - regulação CPREG-1/CPREG-2
- ④ - alimentador sem-fim CPPT 200-600
- ⑤ - dep. compressor
- ⑥ - compressor
- ⑦ - válvula electromagnética
- ⑧ - tubo de alimentação de ar
- ⑨ - tubo de alimentação de ar 1
- ⑩ - silo de pellets
- ⑪ - sistema de limpeza automática da caldeira (equipamento adicional)
- ⑫ - sistema automático de limpeza de cinzas (equipamento adicional)
- ⑬ - ciclone CC
- ⑭ - ventilador
- ⑮ - coletor de fumos C/V(para ciclone e ventilador)
- ⑯ - regulação CPREG-3



1 EKO-CKS P Unit 140/180 2 EKO-CKS P Unit 230-430
 3 EKO-CKS P Unit 140-430 - com ciclone e ventilador (equipamento adicional) 4 EKO-CKS P Unit 140-320 - dep. compressor 50 lit. - 1 pc, válvula electromagnética - 1 pc, mangueira de ar - 1 pc
 EKO-CKS P Unit 560 - com ciclone e ventilador (fornecimento standard) EKO-CKS P Unit 430/560 - dep. compressor 23 lit. - 2 pc, válvula electromagnética - 2 pc, mangueira de ar - 2 pc

Dimensões gerais com silo de pellets de 2,7 m3

		140	180	230	280	320	430	560
Profund. (A)	(mm)	2590	2960	2960	3280	3280	3790	-
Altura (B)	(mm)	2105	2105	2300	2300	2410	2540	-
Largura (C)	(mm)	3105	3210	3210	3210	3350	3600	4775
Profund. (D)	(mm)	³ 3210	³ 3580	³ 3600	³ 3980	³ 3980	³ 4550	5970
Altura (E)	(mm)	³ 2200	³ 2200	³ 2570	³ 2640	³ 2710	³ 2870	3230

EKO-CKS P UNIT (140 - 560 kW)

	Fornecimento Standard			Equipamento adicional obrigatório	Equipamento adicional
	Cm Pelet-set	Caldeira	Potência (kW)		
EKO-CKS P UNIT 140	Cm Pelet-set 200: - queimador CPPL-200 inv (com limpeza automática) - dep. compressor 50 lit. - compressor - controlador CPREG-1 - alimentador sem-fim CPPT-200 - válvula electromagnética - tubo de alimentação de ar	EKO-CKS P 150	42 - 140	- silo de pellets	- limpeza automática da caldeira (pneumático) - remoção automática das cinzas (com bobine) - ciclone CC, ventilador, controlador CPREG-3, coletor de fumos C/V
EKO-CKS P UNIT 180		EKO-CKS P 200	54 - 180		
EKO-CKS P UNIT 230	Cm Pelet-set 300: - queimador CPPL-300 inv (com limpeza automática) - dep. compressor 50 lit. - compressor - controlador CPREG-1 - alimentador sem-fim CPPT-200 - válvula electromagnética - tubo de alimentação de ar	EKO-CKS P 250	69 - 230	- silo de pellets	- limpeza automática da caldeira (pneumático) - remoção automática das cinzas (com bobine) - ciclone CC, ventilador, controlador CPREG-3, coletor de fumos C/V
EKO-CKS P UNIT 280		EKO-CKS P 300	84 - 280		
EKO-CKS P UNIT 320	Cm Pelet-set 350: - queimador CPPL-350 inv (com limpeza automática) - dep. compressor 50 lit. - compressor - controlador CPREG-1 - alimentador sem-fim CPPT-300/350 - válvula electromagnética - tubo de alimentação de ar	EKO-CKS P 380	96 - 320	- silo de pellets	- limpeza automática da caldeira (pneumático) - remoção automática das cinzas (com bobine) - ciclone CC, ventilador, controlador CPREG-3, coletor de fumos C/V
EKO-CKS P UNIT 430		EKO-CKS P 500	129 - 430		
EKO-CKS P UNIT 560	Cm Pelet-set 600: - queimador CPPL-600 inv (com limpeza automática) - 2 dep. compressor 23 lit. - compressor - controlador CPREG-2 - alimentador sem-fim CPPT-600 - 2 válvulas electromag. - tubo de alimentação de ar - tubo de alimentação de ar 1 - ciclone CC, ventilador, controlador CPREG-3	EKO-CKS P 600	168 - 560	- silo de pellets	- limpeza automática da caldeira (pneumático) - remoção automática das cinzas (com bobine)

Distribuidor exclusivo:

